INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ ES 2004/070049

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7C07C 51/41, A23K 1/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7C07C, A23K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

OEPMPAT, EPODOC, WPI, PAJ, CA

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ES 2139945 T (KEMIN INDUSTRIES, INC.) 16.02.2000, pages 3-5.	1-24
X	US 5591878 A (CHRISTOPHER E. NELSON; DOUGLAS H. CA-TRON) 07.01.1997, column 2, line 23-column 5, line 49.	1-12, 16-25
Α	US 6197815 B (HSINHUNG JOHN HSU) 06.03.2001, column 3, line 59-column 4, line 55.	1-52
Α	ES 2150670 T (ZINPRO CORPORATION) 01.12.2000, example	1-52
A	CELINA TORRE; GERARDO CAJA: Utilización de aditivos en rumiantes: Vitaminas y aminoácidos protegidos. XIV Curso de Especialización Avances en Nutrición y Alimentación Animal [en línea], 27.04.2003 [recuperado el 20.09.2004]. Recuperado de Internet: <url:http: 98="" capitulos="" capiv.pdf="" fedna="" nirs="" servicios="" www.uco.es="">.</url:http:>	. 1-52
	•	

X	Further documents are listed in the continuation of Box C.	X	See patent family annex.
* "A" "E" "L" "O" "P"	Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"Y"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family
Date	of the actual completion of the international search 27 September 2004 (27.09.04)	Date of	of mailing of the international search report 11 november 2004 (11.11.04)
Nam	ne and mailing address of the ISA/ O.E.P.M.	Autho	rized officer

Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

Facsimile No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2004/070049

Patent document cited in search report	Publication date	Patent familiy member(s)	Publication date
EC 2120045 T	16.00.000		
ES 2139945 T	16.02.2000	CA 2201300 AC	11.04.1996
		WO 9610553 A	11.04.1996
		AU 3760695 A	26.04.1996
		EP 0783477 AB	16.07.1997
		US 5707679 A	13.01.1998
		US 5795615 A	18.08.1998
		AU 708478 B	05.08.1999
		AT 186904 T	15.12.1999
		DE 69513533 D	30.12.1999
		DK 783477 T	10.04.2000
		DE 69513533 T	31.05.2000
		GR 3032654 T	30.06.2000
US 5591878 A	07.01.1997	CA 2232393 AC	27.03.1997
		WO 9711082 A	27.03.1997
		AU 7359896 A	09.04.1997
•		EP 0902787 AB	24.03.1999
		AU 707201 B	08.07.1999
		BR 9610651 A	21.12.1999
		AT 217876 T	15.06.2002
		DE 69621354 D	27.06.2002
		DE 69621354 T	16.01.2003
US 6197815 B	06.03.2001	JP 11292761 A	26.10.1999
ES 2150670 T	01.12.2000	CA 2221153 AC	21.11.1996
		WO 9636598 A	21.11.1996
		AU 5796696 A	29.11.1996
		US 5583243 A	10.12.1996
		EP 0840723 AB	13.05.1998
		AU 694661 B	23.07.1998
		JP 11501658 T	09.02.1999
		JP 3087079 B	11.09.2000
		AT 195512 T	15.09.2000
•		DE 69609838 D	21.09.2000
		DK 840723 T	20.11.2000
	•	GR 3034670 T	31.01.2001
		DE 69609838 T	08.02.2001
		PT 840723 T	28.02.2001

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional no PCT/ ES 2004/070049

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP7 C07C 51/41, A23K 1/16

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación) CIP⁷ C07C, A23K

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

OEPMPAT, EPODOC, WPI, PAJ, CA

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	ES 2139945 T (KEMIN INDUSTRIES, INC.) 16.02.2000, páginas 3-5.	1-24
X	US 5591878 A (CHRISTOPHER E. NELSON; DOUGLAS H. CA-TRON) 07.01.1997, columna 2, línea 23-columna 5, línea 49.	1-12, 16-25
Α	US 6197815 B (HSINHUNG JOHN HSU) 06.03.2001, columna 3, línea 59-columna 4, línea 55.	1-52
A .	ES 2150670 T (ZINPRO CORPORATION) 01.12.2000, ejemplos.	1-52
A	CELINA TORRE; GERARDO CAJA: Utilización de aditivos en rumiantes: Vitaminas y aminoácidos protegidos. XIV Curso de Especialización Avances en Nutrición y Alimentación Animal [en línea], 27.04.2003 [recuperado el 20.09.2004]. Recuperado de Internet: <url:http: 98="" capitulos="" capiv.pdf="" fedna="" nirs="" servicios="" www.uco.es="">.</url:http:>	1-52

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documen	tos 🔀	Los documentos de l'amilias de patentes se indican en el anexo
 Categorías especiales de documentos citados: "A" documento que define el estado general de la técnica no considerar como particularmente relevante. "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha presentación internacional o en fecha posterior. "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de ot cita o por una razón especial (como la indicada). "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, una exposición o a cualquier otro medio. "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacion pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. 	de "X" ra a "Y"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención. documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
Facha on que se he compluide efections at 1.1 (contraction)	<u>"&"</u>	
Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacion 27 Septiembre 2004 (27.09.2004)	al.	Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.		Funcionario autorizado Mº J. de Concepción Sánchez
C/Panamá 1, 28071 Madrid, España. № de fax 34 91 3495304		N° de teléfono + 34 91 349 55 42

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2004/070049

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
ES 2139945 T	16.02.2000	CA 2201300 AC	11.04.1996
	10.02,2000	WO 9610553 A	11.04.1996
		AU 3760695 A	26.04.1996
		EP 0783477 AB	16.07.1997
		US 5707679 A	13.01.1998
		US 5795615 A	18.08.1998
		AU 708478 B	05.08.1999
		AT 186904 T	15.12.1999
		DE 69513533 D	30.12.1999
•		DK 783477 T	10.04.2000
		DE 69513533 T	31.05.2000
		GR 3032654 T	30.06.2000
US 5591878 A	07.01.1997	CA 2232393 AC	27.03.1997
		WO 9711082 A	27.03.1997
		AU 7359896 A	09.04.1997
•		EP 0902787 AB	24.03.1999
		AU 707201 B	08.07.1999
•		BR 9610651 A	21.12.1999
		AT 217876 T	15.06.2002
		DE 69621354 D	27.06.2002
		DE 69621354 T	16.01.2003
US 6197815 B	06.03.2001	JP 11292761 A	26.10.1999
ES 2150670 T	01.12.2000	CA 2221153 AC	21.11.1996
		WO 9636598 A	21.11.1996
		AU 5796696 A	29.11.1996
		US 5583243 A	10.12.1996
		EP 0840723 AB	13.05.1998
		AU 694661 B	23.07.1998
		JP 11501658 T	09.02.1999
		JP 3087079 B	11.09.2000
		AT 195512 T	15.09.2000
		DE 69609838 D	21.09.2000
		DK 840723 T	20.11.2000
		GR 3034670 T	31.01.2001
		DE 69609838 T	08.02.2001
		PT 840723 T	

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicited internacional nº
PCT/ES 2004/070049

<u></u>		010043
(Continuación).	DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES	
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	FRIEDHELM BRINKLAUS; JIM MANN; CRIS ZORICH; JOHN A.GREAVES: Bioavailabity of zinc propionate in dogs. The Journal of Nutrition Vol. 128, N° 12, diciembre 1998, páginas 2596S-2597S.	1-52
P,A	JOSÉ ARCE MENOCAL y col: Utilización de metionina-zinc y metionina-manganeso en dietas de pollo de engorda: parámetros productivos e incidencia del síndrome ascítico. Téc Pecu Méx 2004; 42(1), 113-119, [en línea], 10.02.2004 [recuperado el 20.09. 2004]. Recuperado de Internet: <url:http: 200402035279<="" td="" trabajos="" www.tecnicapecuaria.org=""><td>1-52</td></url:http:>	1-52
The state of the s	210 (continuación de la segunda) (Enero 2004)	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/070049

ategory*	Citation of document with indication where appropriate -64-	7	
INCRULY	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No	
A	FRIEDHELM BRINKLAUS; JIM MANN; CRIS ZORICH; JOHN A.GREAVES: Bioavailabity of zinc propionate in dogs. The Journal of Nutrition Vol. 128, N° 12, diciembre 1998, páginas 2596S-2597S.	1-52	
P,A	JOSÉ ARCE MENOCAL y col: Utilización de metionina-zinc y metionina-manganeso en dietas de pollo de engorda: parámetros productivos e incidencia del síndrome ascítico. Téc Pecu Méx 2004; 42(1), 113-119, [en línea], 10.02.2004 [recuperado el 20.09. 2004]. Recuperado de Internet: <url:http: 200402035279<="" td="" trabajos="" www.tecnicapecuaria.org=""><td>1-52</td></url:http:>	1-52	
		·	
		•	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)